

--	--	--	--

--

**Проверочная работа  
по МАТЕМАТИКЕ**

**6 класс**

**Вариант 2**

**Инструкция по выполнению заданий части 1 проверочной работы**

На выполнение заданий части 1 проверочной работы по математике отводится один урок (не более 45 минут). Часть 1 включает в себя 11 заданий.

Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

***Желаем успеха!***

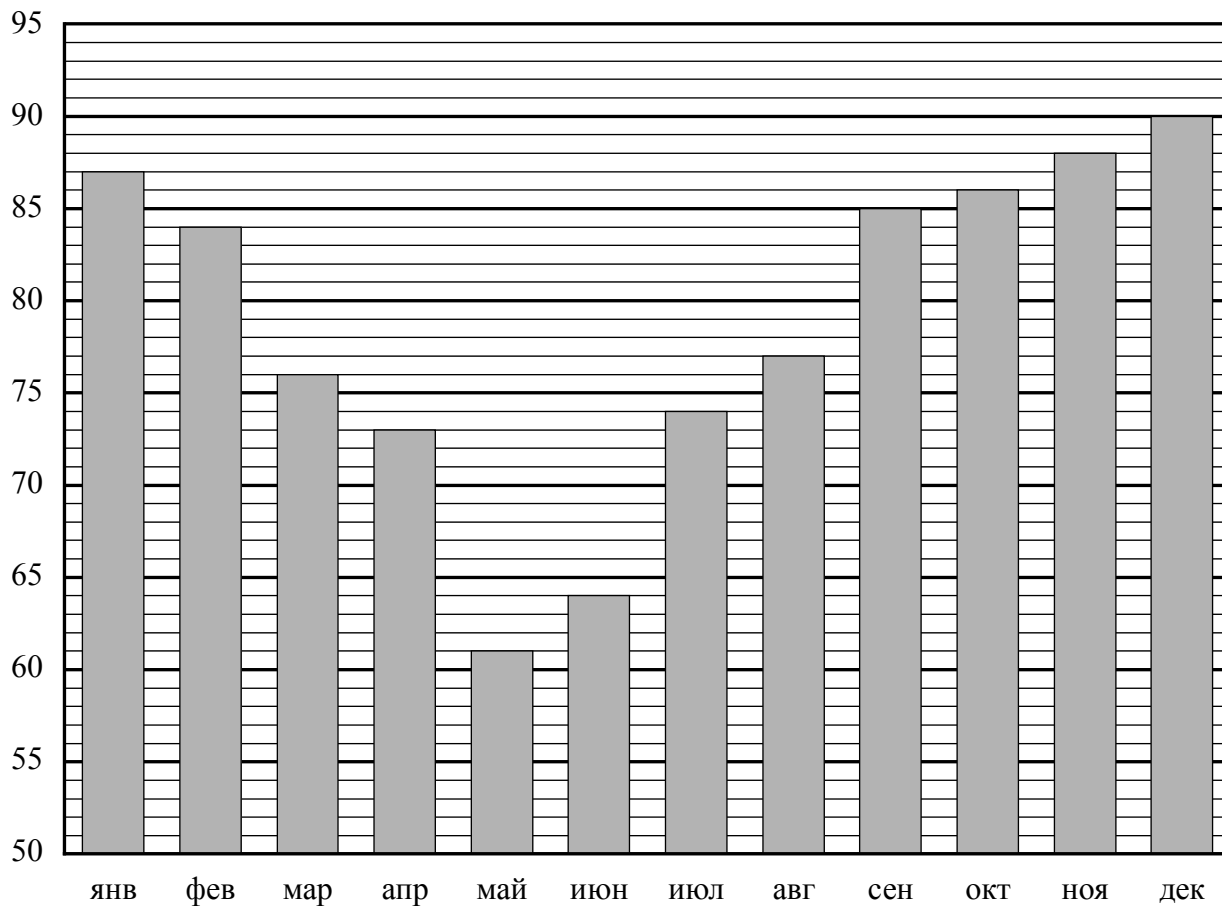
*Таблица для внесения баллов участника*

Номер задания	1	2(1)	2(2)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Сумма баллов за часть 1
Баллы	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



4

На диаграмме показана средняя влажность воздуха в Петрозаводске в каждом месяце. По вертикали указана влажность воздуха в процентах, по горизонтали — месяцы. В каком месяце второго полугодия средняя влажность воздуха была самой высокой?



Ответ:	

5

В спортивном магазине футболка из новой коллекции в марте стоила 800 рублей. В июле цену снизили, и футболка стала стоить 520 рублей. На сколько процентов была снижена цена футболки?

Ответ:	



9

В шести группах было 35, 41, 56, 45, 31 и 26 человек. Их распределили поровну по шести автобусам. Сколько человек оказалось в каждом автобусе?

--

Ответ:	

10

В чемпионате по хоккею команда «Дружба» проиграла 10 матчей, сыграла вничью 4 матча и выиграла 14 матчей. В последнем матче команда «Дружба» проиграла.

Укажите номера истинных утверждений.

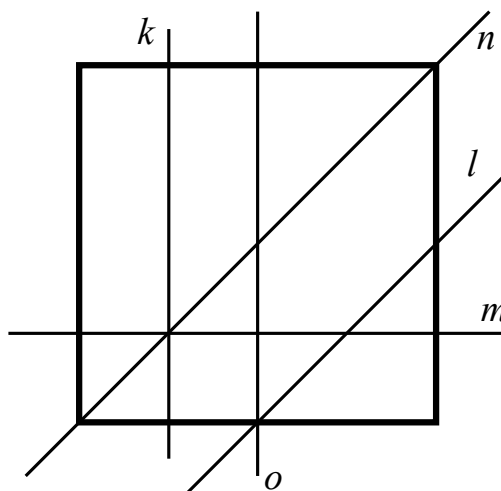
- 1) «Дружба» выиграла больше матчей, чем не выиграла.
- 2) «Дружба» больше половины матчей не выиграла.
- 3) Седьмую часть всех своих матчей «Дружба» сыграла вничью.
- 4) «Дружба» выиграла больше матчей, чем проиграла.

--

Ответ:	

11

На рисунке изображён квадрат, проведены его оси симметрии и несколько других прямых. Какие из прямых являются осями симметрии квадрата?



--

Ответ:	

--	--	--	--

--

**Проверочная работа  
по МАТЕМАТИКЕ**

**6 класс**

**Вариант 2**

**Инструкция по выполнению заданий части 2 проверочной работы**

На выполнение заданий части 2 проверочной работы по математике отводится один урок (не более 45 минут). Часть 2 включает в себя 6 заданий.

Во всех заданиях запишите решение и ответ в указанном месте. Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

***Желаем успеха!***

Таблица для внесения баллов участника

Номер задания	12	13	14	15	16	17	Сумма баллов за часть 1	Сумма баллов за часть 2	Общая сумма баллов за работу	Отметка за работу
Баллы	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



13

Вычислите:  $\frac{33}{70} : \left( \frac{3}{14} - \frac{10}{21} \right) + 2 \cdot 2 \frac{3}{20}$ .

Решение.

Ответ:

14

Радиус окружности равен 16 см. Найдите длину данной окружности. При вычислениях округляйте число  $\pi$  до 3,14.

Решение.

Ответ:



16

Яна, Юля и Элина собирали ромашки. Яна собрала в три раза больше, чем Элина, а Юля — на 20 % меньше, чем Яна. Сколько всего ромашек собрали девочки, если Юля собрала 36 ромашек?

Решение.

Ответ:

17

Марина загадала четырёхзначное число. Из загаданного числа она вычла сумму его цифр, у полученной разности зачеркнула одну цифру и получила число 574. Какую цифру зачеркнула Марина?

Решение.

Ответ:

**Система оценивания проверочной работы**

Номер задания	1	2(1)	2(2)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Итого
Баллы	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12

Номер задания	Правильный ответ
1	-8
3	45
4	Декабрь; дек
5	35
6	-83
7	352
8	1,25
9	39
10	34

**2**

Ответ:

1)  $\frac{1}{20}$  или 0,05;

2) 3,8.

**11**Ответ:  $n, o$ .

## Система оценивания проверочной работы

Номер задания	12	13	14	15	16	17	Итого
Баллы	2	2	2	2	2	2	12

12

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Два комбайна за один час убирают $\frac{1}{9} + \frac{1}{18} = \frac{1}{6}$ часть поля. Значит, эти два комбайна уборут поле за 6 часов. Ответ: 6.	
<b>Возможна другая последовательность действий</b>	
Обоснованно получен верный ответ	2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано. ИЛИ Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

13

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. 1) $\frac{3}{14} - \frac{10}{21} = \frac{3 \cdot 3 - 10 \cdot 2}{42} = \frac{9 - 20}{42} = -\frac{11}{42}$ ; 2) $\frac{33}{70} : \left(-\frac{11}{42}\right) = -\frac{33 \cdot 42}{70 \cdot 11} = -\frac{9}{5}$ ; 3) $2 \cdot 2 \frac{3}{20} = 2 \cdot \frac{43}{20} = \frac{2 \cdot 43}{20} = \frac{43}{10}$ ; 4) $-\frac{9}{5} + \frac{43}{10} = \frac{-18 + 43}{10} = \frac{25}{10} = 2,5$ . Ответ: 2,5.	
<b>Возможна другая последовательность действий</b>	
Обоснованно получен верный ответ	2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано. ИЛИ Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

14

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Длина окружности равна $2 \cdot 3,14 \cdot 16 = 100,48$ см. Ответ: 100,48 см.	
<b>Возможна другая последовательность действий</b>	
Обоснованно получен верный ответ	2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано. ИЛИ Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

15

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Разложим 595 на простые множители: $595 = 5 \cdot 7 \cdot 17$ . По условию машино-мест во всех секторах больше 75, но меньше 90, значит, в секторе $5 \cdot 17 = 85$ машино-мест. На паркинге семь секторов. Ответ: 7.	
<b>Возможна другая последовательность действий</b>	
Обоснованно получен верный ответ	2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано. ИЛИ Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

16

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Яна собрала $36 : 0,8 = 45$ ромашек. Элина собрала $45 : 3 = 15$ ромашек. Всего девочки собрали $36 + 45 + 15 = 96$ ромашек. Ответ: 96.	
<b>Возможна другая последовательность действий</b>	
Проведены все необходимые рассуждения, получен верный ответ	2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано. ИЛИ Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

17

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.            Пусть Марина загадала число <math>\overline{abcd}</math>. Когда она вычла из числа сумму его цифр, получила число <math>1000 \cdot a + 100 \cdot b + 10 \cdot c + d - (a + b + c + d) = 999 \cdot a + 99 \cdot b + 9 \cdot c</math>.            То есть полученная разность кратна 9. Поскольку <math>5 + 7 + 4 = 16</math>, вычеркнула Марина цифру 2, так как 18 кратно 9.            Ответ: 2.</p> <p><b>Возможна другая последовательность действий</b></p>	
Проведены все необходимые рассуждения, получен верный ответ	2
Получен верный ответ, но решение недостаточно обосновано	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

### Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный первичный балл за выполнение работы — 24.

*Рекомендуемая таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале*

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–6	7–12	13–18	19–24